cre, e vice 公開実用 昭和62-36980

硇日本国特許庁(JP)

①実用新案出國公開

母 公開実用新案公報(U) 昭62-36980

@Int_CI_4

是国民黨

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)3月4日

B 62 K 15/00

7535-3D

客查請求 未請求 (全 頁)

省福駐輪用自転車 部が翼の名称

> 图 昭60-127848 多字

> > 三恵

蘭 昭60(1985)8月23日

砂号 案 岩 本 浦和市太田選3丁目14番9号

豊 子 足 買 妙考 案 者 色出 関 人 山本

東京都鎮馬区接台2丁目14番地 浦和市太田建3丁目14番9号

豊 子 砂出 願 人 岡

東京都練馬区桜台2丁目14番地

弁理士 前田 和男 砂代 璒 人

BEST AVAILABLE COPY

- 1. 考累の名称
 - 省幅駐輪用自転車
- 2. 実用新累登銀精求の範囲

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本考案は、駐輪時に於ける収容スペ・ス、殊に その幅が小さく成る省幅駐輪用自転車に関するも のである。



(健来の技術)

従来の自転車では一般にハンドルの幅員が股大 であり、またペダルもサドル制より大きい幅員を 成しており、この幅員は駐輪時に於いても変わる ことがない。

(考案が解決しようとする問題点)

従って自転車が多数横列駐輪している場合、この列中に自転車を割込ませため、又は列中から取り出す場合に、ハンドルやペダルが他単と絡み合うようになり、技だ不便を感じるものであり、更に車庫等の片隅に駐輪しようとした場合に、幅員の大きいハンドルやペダルが邪魔に成る場合が有った。

本考案は、上配問題に鑑みてなされたもので、 自転車を駐輪時にサドル幅に収まる構造にし、駐 輸スペ・スを小さくすることを目的とするもので ある。

(問題点を解決するための手段)

本考案の自転車は、駐輪時サドル幅に収まる構造にする為、サドル幅より幅員の大きいハンドル





とペダルをそれぞれ折畳み構造としたものであり、 殊にハンドルの折骨み構造には折畳み位置で該ハ ンドルを固定するハンドルロック機構を具備した 構造にしたものである。

上記ハンドルの折畳み構造は、自転車のハンドルを開発して中央部を略水平方向に一方のに活動を開放して連結したハンドルを、接近を固着して取付けると共に固定を固着して北川の下側に近接して上記ハンドルの直に近接のカンドルの上側から施錠機構を介して着脱って、終力に成るカバー部材との間に、終力が位置に上記ハンドルの調ハンドルの両のンドルの両のンドルの両のシャクを突殺したものである。

また、上記ペダルの折畳み構造は、クランクの 場部外面に突殺した短いペダルシャントに対して 短い基部ペダル部材を回動自在に軸設すると共に、 該基部ペダル部材に対して90度方向に折曲り且 つ伸展する如くヒンジ機構を介してペダル補助部 材を連結したものであり、基部ペダル部材に対し



てペダル補助部材を伸展した状態でペダル全体の 長さが通常長さと略等しく成る。

型にまた上記基部ペダル部材とペダル補助部材の長さを略等しく構成し、180度一両方向に展開するとンジ機構に依って連結することもできる。

また、ペダルは乗用時に伸展したペダル補助部 材を跳ね上げ、又は折畳むことに依って幅方向の 突出量を少なくすることができ、駐輪時の幅員を 小さくするものである。従って駐輪時には自転車





(作用)

全体の幅員がサドル幅より小さくなり、多数の並列した自転車間に割り込ませて駅輪し、またその自転車列から引き出すことも容易である。加えて上配ハンドルが折り畳んだ状態で施錠機構を介してロックされている為、自転車の盗躍防止にも有用である。

(実施例)

以下、本考案に係る自転車の一実施例を図面に従って更に詳細に説明する。

第1図は、自転車のハンドル部を示す対視的であり、フレーム1のハンドル軸受2に前端を対したハンドル軸3は、上端に本が対路をである。6は前端をのルもの上がよりに対しており、ができたが、は、10位のでは



状態から折骨可能に連結し、該ヒンジ部材10の 軸孔を上記ハンドル固定盤6とカバ 部材8間に 突出したハンドル軸3に外御収着して成る。 また11、11は、上紀カバ・部材8の下面に容

また11,11は、上記カバー部材8の下面に突 設した規制プロックであり、該カバー部材8を閉 止したときハンドル関定盤6に形成した凹孔12、 12にそれぞれ端部を嵌入し、ハンドル桿9、9 と当接して伸展位設又は折景位置に移動規制する と共に、該カバー部材8とハンドル固定盤6間に は能能機構13が設けられ、キー14の操作に依 り開閉する構成に成る。

次に第4図は折役式ペダル15の一実施例を示すものであり、自転車のフレーム 1 に軸設したクランクシャフト16の両端に軸着して成るクランク 1 7の場部に構成するもので、該クランク 1 7の場部外面に突役したペダルシャフト18に対して短い基部ペダル部材19を到勤自在に軸着すると共に、該基部ペダル部材19に対して上方にのみ90度折曲可能に成り、且つその位置でクリック作用に依り弾性的に係止するヒンジ部材



20を介して該基部ペダル部材19の先端にペダル補助部材21を連結して成る。

上記折畳式ペダル15は、第5例に示す如く乗 用時にはペダル補助部材 2 1 をヒンジ部材 2 0 か ら倒して基部ペダル部材 1 9 に延長せしめ、また



駐輪時にはヒガへ跳ね上げてその幅員を狭少せし めるものである。

更に第6図は、上記折畳式ベグル15の他の実施例を示すものであり、前紀実施例の跳ね上げに変えてベダル補助部材21を基部ペダル部材19に対して180度折畳む構造にしたものであり、この場合基部ペダル部材19はペダル補助部材21と略等長に成る。

(考案の効果)

以上述べた知く、本考案に係る省幅駐輪用自転車は、駐輪時にハンドルとペダルを折侵み、サドル幅より小さくすることができる為、駐輪スペースを少なくすることが可能となると共に、ハンドルを折畳んだ状態でロックする路鍵機構に依り自転車の盗難防止にも有用である等の特徴を有し、本考案実施後の実用的効果は極めて大きい。

4.関面の簡単な説明

第1図は本考案に係る自転車の一実船例を示す ハンドル部の斜視図、第2図は同一部切欠した側 面図、第3図は同一部切欠した平面図、第4図は



ペダル部の斜視図、第5図は同折性み状態の側断面図、第6図は他の実施例を示すペダル部の側断面図である。

3…ハンドル軸

5…折畳式ハンドル

6 …ハンドル間定盤

7 …ピン軸

8 …カバー部材

9 … ハンドル桿

10.20…ヒンジ部材

11…規制ブロック

13…施錠機構

15…折畳式ペダル

17…クランク

18…ペダルシャフト

19…基郎ペダル部材

21…ペダル補助部材

実用新案登録出顧人

山水三思

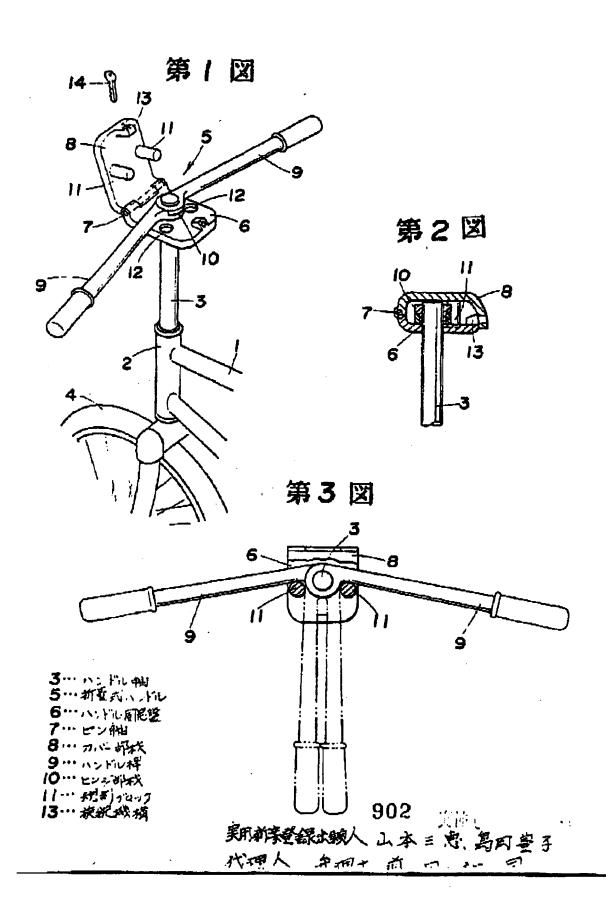
N

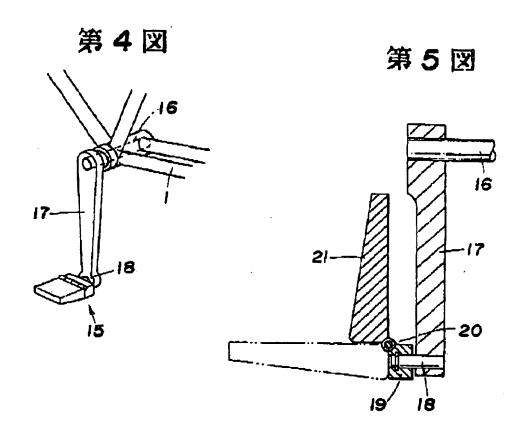
島 岡 豊 子

代 理 人 弁理士

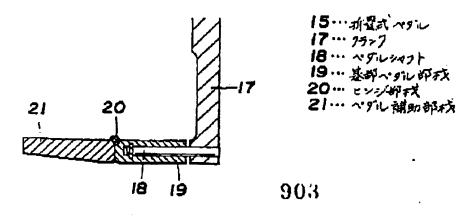
前四和男











期期超级额人山本三意 鬼 耳 要 引 代理人 弁理士 前 日 和 男

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.